MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1976 I

MIT 196 ABBILDUNGEN

1976

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Springfield
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval †, Paris
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Thiais
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. McCrone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Veszprém
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
M. K. Zacherl, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1976 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1976)

Seite

Sitaram, R., and **S. M. Khopkar.** Anion Exchange Studies of Aluminium and Iron(III) in Malonate Solutions: Separation from Mixtures ... 1

Abraham, K. O., M. L. Shankaranarayana, B. Raghavan, and **C. P. Natarajan.** Determination of Methyl Salicylate in Black Tea 11

Luis, P., M. A. Torresín, and **C. N. Carducci.** New Colorimetric Technique in Open Siliconed Capillaries. Semiquantitative Applications 17

Korkisch, J., und **H. Hübner.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. X 25

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. X

Ehrenberger, F., und **E. Thiemer.** Die Bestimmung der aktiven Wasserstoffgruppe in organischen Verbindungen mit Hilfe der Wärmeleitfähigkeitsmessung 33

The Determination of Active Hydrogen in Organic Substances by Means of Thermal Conductivity Measurement

Bösch, H. Bestimmung kleiner Zinngehalte in hochlegierten Stählen und Ferrolegierungen 49

Determination of Small Tin Contents in Highly Alloyed Steels and Ferro Alloys

Einaga, Hisahiko. Spektralphotometrische Bestimmung von Eisen(II) mit α-Benzildioxim und 4-Methylpyridin 67

Spectrophotometric Determination of Iron(II) with α-Benzildioxime and 4-Methylpyridine

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and **B. N. Faltaoos.** Polarographic Microdetermination of Sulphur in Organic Compounds After Oxygen Flask Combustion 75

van der Linden, W. E., G. den Boef, and **W. Ozinga.** The Fluorimetric Titration of Zirkonium in the ppm-Range 83

Seite

Shahine, Salah A., and **Rafaa M. Mahmoud.** A Selective and Sensitive Spot-Test for Gold 89

Rajić, S. R., Velislava Vrga, and **A. R. Pavlovic.** The Evaporation and High-Temperature Reactions of Elements and their Compounds in a D. C. Carbon Arc for Spectrochemical Analysis 93

Sontag, G., und **G. Kainz.** Beitrag zur Analyse von Konservierungsmitteln. Bestimmung von Iso-thiocyanaten 107

Determination of Iso-Thiocyanates (in the Milligram- or Microgram Level)

Celon, E., S. Degetto, G. Marangoni, and **L. Sindellari.** Determination of Arsenic in Organometallic Compounds by the Oxygen Flask Method in Micro- and Decimilligram Scale 113

Pitombo, L. R. M., G. de Oliveira Neto, and **Elisabeth de Oliveira.** Analytical Applications of Thio-, Seleno- and Telluroethers. VI ... 121

Zweites und Drittes Heft

(Ausgegeben im März 1976)

Ballczo, H., und **A. Mitter.** Anwendung mikroanalytischer Methoden zur Lösung kunst- und kulturgeschichtlicher Probleme 129

Application of Microanalytical Methods to the Solution of Artistic- and Cultural Historical Problems

Eichhorn, G., W. Wolf, and **S. A. Berger.** A Modification of the Heteropoly Blue Method for the Microgram Determination of Arsenic in Biological Materials 135

Chughtai, N. A., D. N. Sharma, J. Doležal, and **J. Zýka.** A Reductometric Determination of Os(VIII) with a Standard Solution of a Ferrous Salt in Alkaline Mannitol or Triethanolamine Media 141

Grys, St. Spectrophotometric Microdetermination of Copper in Biological Samples by an Improved Version of Matsuba and Takahashi's Method 147

Ravnik, V., M. Dermelj, and **L. Kosta.** Determination of Some Trace Elements (Fe, Co, Cr, Zn, Cu, Mn, and In) in Different Series of Standard Reference Samples by Neutron-Activation Analysis 153

Gürkan, T. Reaction of Some Sympathomimetic Amines with Sodium 1,2-Naphthoquinone-4-Sulphonate 165

Gürkan, T. Fluorimetric Analysis of Alkaloids. Determination of Serpentine, Yohimbine, and Boldine 173

Seite

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker, P. Menge, E. Unger und **G. Zeitler.** Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. VI 181

The High-Voltage Electrophoretic Separation of Inorganic Ions with Special Attention to the Platinum Metals. VI

Meier, H., E. Zimmerhackl, E. Unger, G. Zeitler, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker und **P. Menge.** Zur Anwendung der Zellulose-Drucksäule für chromatographische Trennungen von Radionukliden. II 193

The Employment of the Cellulose Pressure Column for Chromatographic Separations of Radionuclides. II

Verma, B. C., S. M. Ralhan, and **N. K. Ralhan.** Thiourea as Reductimetric Standard: Standardisation of Iodine Containing Oxidants .. 201

Verma, B. C., and **S. Kumar.** Non-Aqueous Redox Titrations with Iodine and Iodine Halides. Determination of Xanthates and Dithiocarbamates 209

Weber, J. M., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigations of Medicinal Plants. XIII 217

Weber, J. M., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigations of Medicinal Plants. XIV 227

Rittner, R. C., and **T. S. Ma.** Simultaneous Determination of Chlorine, Bromine, and Iodine in Organic Materials 243

Kohen, Elli, G. Bengtsson, J. M. Salmon, and **C. Kohen.** The Investigation of Critical Parameters in the Glycolytic Response of Single Living Cells by Rapid Microspectrofluorometric Analysis ... 249

Korkisch, J., I. Steffan und **H. Groß.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XI 263

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. XI

Korkisch, J., I. Steffan und S. A. Hubbard. Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XII 267

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. XII

Korkisch, J., und **H. Hübner.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien XIII 279

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. XIII

Weisz, H., S. Pantel und **I. Vereno.** Eine Variante zur Ringofen-Methode 289

A New Variation of the Ring Oven Technique

Pakalns, P., and **L. E. Ismay.** The Effect of Anions in the Fluorimetric Determination of Uranium after Extraction from Calcium Nitrate Salting-out Solution 297

Seite

Helbsy, Christine A. Development and Application of the Cold-Vapour Techniques for the Determination of Mercury in Biological Materials — A Review 307

Römer, J. Titration von Adenin mit Silbernitrat in saurer und neutraler Lösung 321
Argentometric Determination of Adenine in Acidic or Neutral Solution

Campiglio, A. Über die Mikrobestimmung der S-Alkylgruppen in organischen Verbindungen 329
On the Micro Determination of S-Alkyl Groups in Organic Compounds

Lucena Conde, F., C. Gonzalez Perez, and **F. Galan Garcia.** A New Technique for the Identification of Chloride Ions by the Formation of Chromyl Chloride 333

Viertes und Fünftes Heft

(Ausgegeben im Mai 1976)

Cheng, K. L., and **Eyih Lin.** Precipitation of Calcium with Sodium Salt of Nitrilotriacetic Acid 337

Schlegelmilch, F. Chromatographische Klassifizierung künstlicher Farbstoffe im Mikromaßstab 353
Micro-Chromatographic Classification of Synthetic Dyes

Kuhnert-Brandstätter, Maria, W. Heindl und **R. Linder.** Beitrag zur thermischen Analyse binärer Systeme und zur Polymorphie optischer Antipoden: Methamphetaminhydrochlorid und 3,3-Diphenyl-3-cyano-1-methylbuttersäure 363
Contribution to the Thermal Analysis of Binary Systemes and the Polymorphism of Optical Antipodes: Methamphetamine Hydrochloride and 3,3-Diphenyl-3-cyano-1-methylbutyric Acid

Lorber, K., und **K. Müller.** Bestimmung von Kupfer und Silber in Reinstblei durch Röntgenfluoreszenzanalyse nach säulenextraktionschromatographischer Anreicherung mit Dithizon in o-Dichlorbenzol 375
Determination of Copper and Silver in High Purity Lead by X-Ray Fluorescence after Extraction-Chromatographic Enrichment by Means of Dithizone in *o*-Dichlorobenzene

Masson, Mary R. Determination of Germanium in Organo-Germanium Compounds 385

Marhol, M., and **K. L. Cheng.** Anion Exchange Separation of Calcium from Magnesium or Strontium Using Ethyleneglycol-Bis (2-Aminoethylether) Tetraacetic Acid (EGTA) 391

Seite

Masson, Mary R. Microdetermination of Selenium, Tellurium, and Arsenic in Organic Compounds 399

Jungreis, E., and **Sh. Kraus.** Indirect Microdetermination of Cyanide by Atomic Absorption Spectroscopy 413

Masson, Mary R. Determination of Selenium and Tellurium in Organic Compounds and Organic Materials — A Review 419

Burgudjiev, Z., M. Lyochkova, D. Stefanova, and **I. Koleva.** Use of Characteristics of Modern Photographic Materials in Spectral Determination of Trace Elements 441

Khalifa, H., Y. M. Issa, and **N. T. Abdel-Ghani.** Spectrophotometric Microdetermination of Uranium with *m*- and *p*-Carboxyphenylazo-Chromotropic Acid 451

Ziegler, M., und **H. Winkler.** Extraktiv-photometrische Bestimmung von Gold unter Verwendung von Tetrahydrofuran 457

Extractive-photometric Determination of Gold Using Tetrahydrofuran

Shahine, Salah, M. Fathy El-Shahat, and **Nazira Ismael.** Iodometric Microdetermination of Some Insoluble Salts of Silver, Lead and Mercury(II) 465

Lord, C. E. C., and **A. S. L. Tirimanna.** A Qualitative Study of the Carotenoid Pigments of Sri Lanka Chillies (Capsicum annum) 469

Sighinolfi, G. P., and **Adelaide M. Santos.** Determination of Cadmium in Silicate Materials by Flameless Atomic Absorption Spectroscopy 477

Alexandrov, A., und **M. Kostova.** Triphenyltetrazoliumchlorid als Extraktionsreagens für Molybdän(VI) 487

Triphenyltetrazolium Chloride as Extraction Reagent for Molybdenum(VI)

Dao-Hiep et **Cl. Triché.** Dosage spectrographique de traces de soufre au moyen d'une source à impulsion 493

Spectrophotometric Determination of Traces of Sulfur by Means of a Source of Impulsion

Korkisch, J., **I. Steffan** und **H. Groß.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XIV 503

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. XIV

Kuhnert-Brandstätter, Maria, und **R. Linder.** Beitrag zur thermischen Analyse und zur Polymorphie optischer Antipoden: L-Hyoscyamin-Atropin 513

Contribution to the Thermal Analysis and to the Polymorphism of Optical Antipodes: L-Hyoscyamine-Atropine

Seite

Hassan, Saad S. M., M. T. M. Zaki, and **K. A. Tollan.** Microdetermination of the Azo Group in Organic Compounds 521

Gagliardi, E., und **H. Zechmann.** Über das koordinationschemische Verhalten einiger Thioamide. I 527

The Coordination-chemical Behaviour of Some Thioamides. I

Sechstes Heft

(Ausgegeben im Juni 1976)

Stillman, R., and **T. S. Ma.** Application of High-speed Liquid Chromatography to Organic Microanalysis. III 545

Tamhina, B., and **M. J. Herak.** Spectrophotometric Determination of Molybdenum with Thiocyanate after Extraction of the Tetraphenylarsonium and Tetraphenylphosphonium Complexes 553

Zaprjanowa, Antonia S. Spektrophotometrische und fluorometrische Bestimmung von Myricetin (3,3′,4′,5,5′,7-Hexahydroxy-Flavon) ... 561

Spectrophotometric and Fluorometric Determination of Myricetin (3,3′,4′,5,5′,7-hexahydroxyflavone)

Brockhaus, A., und **H. Weisz.** Papierchromatographische Trennung und quantitative Bestimmung von Benzo(a)pyren und Benzo(k)-fluoranthen in Schwebstoffen 565

Paper Chromatographic Separation and Quantitative Determination of Benzo(a)pyrene and Benzo(k)fluoranthene in Suspended Material

Hammam, A. M., and **I. M. Issa.** The Use of the Rotating Pt-Electrode for Microdetermination of Hydrazine with Potassium Permanganate in Fluoride Medium 573

Weber, Jeffrey M., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XV 581

Kirschenbaum, Stanley, and **M. D. Glantz.** 2,3-Diphenyl-1-Indanone Fluorometric Analysis of Amino Acids 589

Ip, M. P. C., and **R. J. Thibert.** Phototitrimetric Determination of Sulfhydryl Compounds with o-Hydroxymercuribenzoic Acid Using Dithiofluorescein as an Indicator 599

Perez-Bendito, D., and **F. Pino-Perez.** Simultaneous Spectrophotometric Determination of Molybdenum and Iron with Salicylaldehyde Thiosemicarbazone, and Application to the Analysis of Steels 613

Seite

Binkowski, J., S. Giziński, R. Kamiński und **W. Reimschüssel.** Untersuchung des Verhaltens der bei der Verbrennung phosphororganischer Verbindungen entstehenden P-Oxide und ihrer Absorption an geeigneten Substanzen mittels ^{32}P-markierter Verbindungen. I 623

Study of the Behavior of P-Oxides Produced in the Combustion of Phosphorus-bearing Organic Compounds and their Absorption on Suitable Substances by Means of Compounds Labelled with ^{32}P. I

Ejaz, M. Preparation of $^{234}Th(UX_1)$ by Extraction of ^{238}U. Determination of Thorium with Arsenazo-III 643

Campiglio, A. Über die Wirksamkeit von Bariumchromat als Verbrennungskatalysator bei der Kohlenstoff- und Wasserstoff-Mikrobestimmung in organischen Verbindungen 651

On the Activity of Barium Chromate as Combustion Catalyst in the Microdetermination of Carbon and Hydrogen in Organic Compounds

Graßmayr, K., A. Hausen und **H. Wachter.** Spektralfluorometrischer Nachweis in situ von 4-Hydroxyhippursäure im Harn nach Hochspannungselektrophorese 661

Spectral Fluorimetric Demonstration in situ of 4-Hydroxyhippuric Acid in Urine after High-voltage Electrophoresis

Pijpers, C. J. C., L. G. Decnop-Weever, G. den Boef, and **W. E. van der Linden.** Complexometric Titration of Submicromole Amounts of Thorium(IV) with Photometric End-Point Detection 667

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis

Abdel-Ghani, N. T., siehe *Khalifa, H.* 451.

Abraham, K. O., M. L. Shankaranarayana, B. Raghavan, and *C. P. Natarajan.* Determination of Methyl Salicylate in Black Tea. 11.

Albrecht, W., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Alexandrov, A., und *M. Kostova.* Triphenyltetrazoliumchlorid als Extraktionsreagens für Molybdän(VI). 487.

Ballczo, H., und *A. Mitter.* Anwendung mikroanalytischer Methoden zur Lösung kunst- und kulturgeschichtlicher Probleme. 129.

Bengtsson, G., siehe *Kohen, Elli.* 249.

Berger, S. A., siehe *Eichhorn, G.* 135.

Besada, Amir, siehe *Gawargious, Y. A.* 75.

den Boef, G., siehe *van der Linden, W. E.* 83.

den Boef, G., siehe *Pijpers, C. J. C.* 661.

Bösch, H. Bestimmung kleiner Zinngehalte in hochlegierten Stählen und Ferrolegierungen. 49.

Bösche, D., siehe *Meier, H.*, 181, 193.

Brockhaus, A., und *H. Weisz.* Papierchromatographische Trennung und quantitative Bestimmung von Benzo(a)pyren und Benzo(k)fluoranthen in Schwebstoffen. 565.

Burgudjiev, Z., M. Lyochkova, D. Stefanova, and *I. Koleva.* Use of Characteristics of Modern Photographic Materials in Spectral Determination of Trace Elements. 441.

Campiglio, A. Über die Mikrobestimmung der S-Alkylgruppen in organischen Verbindungen. 329.

Campiglio, A. Über die Wirksamkeit von Bariumchromat als Verbrennungskatalysator bei der Kohlenstoff- und Wasserstoffmikrobestimmung in organischen Verbindungen. 651.

Carducci, C. N., siehe *Luis, P.* 17.

Celon, E., S. Degetto, G. Marangoni, and *L. Sindellari.* Determination of Arsenic in Organometallic Compounds by the Oxygen Flask Method in Micro- and Decimilligram Scale. 113.

Cheng, K. L., and *Eyih Lin.* Precipitation of Calcium with Sodium Salt of Nitrilotriacetic Acid. 337.

Cheng, K. L., siehe *Marhol, M.* 391.

Chughtai, N. A., D. N. Sharma, J. Doležal, and *J. Zýka.* A Reductometric Determination of Os(VIII) with a Standard Solution of a Ferrous Salt in Alkaline Mannitol or Triethanolamine Media. 141.

Dao-Hiep et *Cl. Triché.* Dosage spectrographique de traces de soufre au moyen d'une source à impulsion. 493.

Decnop-Weever, L. G., siehe *Pijpers, C. J. C.* 667.

Degetto, S., siehe *Celon, E.* 113.

Dermelj, M., siehe *Ravnik, V.* 153.

Doležal, J., siehe *Chughtai, N. A.* 141.

Ehrenberger, F., und *E. Thiemer.* Die Bestimmung der aktiven Wasserstoffgruppe in organischen Verbindungen mit Hilfe der Wärmeleitfähigkeitsmessung. 33.

Eichhorn, G., W. Wolf, and *S. A. Berger.* A Modification of the Heteropoly Blue Method for the Microgram Determination of Arsenic in Biological Materials. 135.

Einaga, Hisahiko. Spektralphotometrische Bestimmung von Eisen(II) mit α-Benzildioxim und 4-Methylpyridin. 67.

Ejaz, M. Preparation of $^{234}Th(UX_1)$ by Extraction of ^{238}U. Determination of Thorium with Arsenazo III. 643.

El-Shahat, M. Fathy, siehe *Shahine, Salah.* 465.

Faltaoos, B. N., siehe *Gawargious, Y. A.* 75.

Gagliardi, E., und *H. Zechmann.* Über das koordinationschemische Verhalten einiger Thioamide. I. 527.

Galan Garcia, F., siehe *Lucena Conde, F.* 333.

Gawargious, Y. A., Amir Besada, and *B. N. Faltaoos.* Polarographic Microdetermination of Sulphur in Organic Compounds after Oxygen Flask Combustion. 75.

Giziński, S., siehe *Bunkowski, J.* 623.

Glantz, M. D., siehe *Kirschenbaum, St.* 589.

Gonzalez Perez, C., siehe *Lucena Conde, F.* 333.

Graßmayr, K., A. Hausen und *H. Wachter.* Spektralfluorimetrischer Nachweis in situ von 4-Hydroxyhippursäure im Harn nach Hochspannungselektrophorese. 661.

Groß, H., siehe *Korkisch, J.* 263, 503.

Grys, St. Spectrophotometric Microdetermination of Copper in Biological Samples by an Improved Version of Matsuba and Takahashi's Method. 147.

Gürkan, T. Fluorimetric Analysis of Alkaloids. Determination of Serpentine, Yohimbine, and Boldine. 173.

Gürkan, T. Reaction of Some Sympathomimetic Amines with Sodium 1,2-Naphthoquinone-4-Sulphonate. 165.

Hammam, A. M., and *I. M. Issa.* The Use of the Rotating Pt-Electrode for Microdetermination of Hydrazine with Potassium Permanganate in Fluoride Medium. 573.

Hassan, Saad S. M., M. T. M. Zaki, and *K. A. Tollan.* Microdetermination of the Azo Group in Organic Compounds. 521.

Hausen, A., siehe *Graßmayr, K.* 661.

Hecker, W., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Heindl, W., siehe *Kuhnert-Brandstätter, Maria.* 363.

Helsby, Christine, A. Development and Application of the Cold-Vapour Techniques for the Determination of Mercury in Biological Materials — A Review. 307.

Herak, M. J., siehe *Tamhina, B.* 553.

Hubbard, S. A., siehe *Korkisch, J.* 267.

Hübner, H., siehe *Korkisch, J.* 25, 279.

Ip, M. P. C., and *R. J. Thibert.* Phototitrimetric Determination of Sulfhydryl Compounds with *o*-Hydroxymercuribenzoic Acid Using Dithiofluorescein as an Indicator. 599.

Ismael, Nazira, siehe *Shahine, Salah.* 465.

Ismay, L. E., siehe *Pakalns, P.* 297.

Issa, I. M., siehe *Hammam, A. M.* 573.

Issa, Y. M., siehe *Khalifa, H.* 451.

Jungreis, E., and *Sh. Kraus.* Indirect Microdetermination of Cyanide by Atomic Absorption Spectroscopy. 413.

Kainz, G., siehe *Sontag, G.* 107.

Kaminski, R., siehe *Binkowski, J.* 623.

Khalifa, H., *Y. M. Issa*, and *N. T. Abdel-Ghani.* Spectrophotometric Microdetermination of Uranium with *m*- and *p*-Carboxyphenylazo-Chromotropic Acid. 451.

Khopkar, S. M., siehe *Sitaram, R.* 1.

Kirschenbaum, St., and *M. D. Glantz.* 2,3-Diphenyl-1-Indanone Fluorometric Analysis of Amino Acids. 589.

Kohen, C., siehe *Kohen, Elli.* 249.

Kohen, Elli, G. Bengtsson, J. M. Salmon, and *C. Kohen.* The Investigation of Critical Parameters in the Glycolytic Response of Single Living Cells by Rapid Microspectrofluorometric Analysis. 249.

Koleva, I., siehe *Burgudjiev, Z.* 441.

Korkisch, J., und *H. Hübner.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. X. 25.

Korkisch, J., und *H. Hübner.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XIII. 279.

Korkisch, J., I. Steffan und *H. Groß.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XI. 263.

Korkisch, J., I. Steffan und *H. Groß.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XIV. 503.

Korkisch, J., I. Steffan und *S. A. Hubbard.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. XII. 267.

Kosta, L., siehe *Ravnik, V.* 153.

Kostova, M., siehe *Alexandrov, A.* 487.

Kraus, Sh., siehe *Jungreis, E.* 413.

Kuhnert-Brandstätter, Maria, und *R. Linder.* Beitrag zur thermischen Analyse und zur Polymorphie optischer Antipoden: L-Hyoscyamin-Atropin. 513.

Kuhnert-Brandstätter, Maria, *W. Heindl* und *R. Linder.* Beitrag zur thermischen Analyse binärer Systeme und zur Polymorphie optischer Antipoden: Methamphetaminhydrochlorid und 3,3-Diphenyl-3-cyano-1-methylbuttersäure. 363.

Kumar, S., siehe *Verma, B. C.* 209.

Lin, Eyih, siehe *Cheng, K. L.* 337.

van der Linden, E. W., G. den Boef, and *W. Ozinga.* The Fluorimetric Titration of Zirkonium in the ppm-Range. 83.

van der Linden, W. E., siehe *Pijpers, C. J. C.* 667.

Linder, R., siehe *Kuhnert-Brandstätter, Maria.* 363, 513.

Lorber, K., und *K. Müller.* Bestimmung von Kupfer und Silber in Reinstblei durch Röntgenfluoreszenzanalyse nach säulenextraktions-chromatographischer Anreicherung mit Dithizon in *o*-Dichlorbenzol. 375.

Lord, C. E. C., and *A. S. L. Tirrimanna.* A Qualitative Study of the Carotenoid Pigments of Sri Lanka Chillies (Capsicum annum). 469.

Lucena Conde, F., C. Gonzalez Perez, and *F. Galan Garcia.* A New Technique for the Identification of Chloride Ions by the Formation of Chromyl Chloride. 333.

Luis, P., M. A. Torresin, and *C. N. Carducci.* New Colorimetric Technique in Open Siliconed Capillaries. Semiquantitative Applications. 17.

Lyochkova, M., siehe *Burgudjiev, Z.* 441.

Ma, T. S., siehe *Rittner, R. C.*, 243.

Ma, T. S., siehe *Stillman, R.* 545.

Ma, T. S., siehe *Weber, Jeffrey M.* 217, 227, 581.

Mahmoud, Rafaa M., siehe *Shahine Salah A.* 89.

Marangoni, G., siehe *Celon, E.* 113.

Marhol, M., and *K. L. Cheng.* Anion Exchange Separation of Calcium from Magnesium or Strontium Using Ethyleneglycol-Bis-(2-Aminoethylether) Tetraacetic Acid (EGTA). 391.

Masson, Mary R. Determination of Germanium in Organo-Germanium Compounds. 385.

Masson, Mary R. Determination of Selenium and Tellurium in Organic Compounds and Organic Materials — A Review. 419.

Masson, Mary R. Microdetermination of Selenium, Tellurium, and Arsenic in Organic Compounds. 399.

Meier, H., E. Zimmerhackl, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker P. Menge, E. Unger und *G. Zeitler.* Zur hochspannungselektrophoretischen Trennung anorganischer Ionen unter besonderer Berücksichtigung der Platinmetalle. VI. 181.

Meier, H., E. Zimmerhackl, E. Unger, G. Zeitler, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker und *P. Menge.* Zur Anwendung der Zellulose-Drucksäule für chromatographische Trennungen von Radionukliden. II. 193.

Menge, P., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Mitter, A., siehe *Ballczo, H.* 129.

Müller, K., siehe *Lorber, K.* 375.

Natarajan, C. P., siehe *Abraham, K. O.* 11.

de Oliveira, Elisabeth, siehe *Pitombo, L. R. M.* 121.

de Oliveira Neto, G., siehe *Pitombo, L. R. M.* 121.

Ozinga, W., siehe *van der Linden, W. E.* 83.

Pakalns, P., and *L. E. Ismay.* The Effect of Anions in the Fluorimetric Determination of Uranium after Extraction from Calcium Nitrate Salting-out Solution. 297.

Pantel, S., siehe *Weisz, H.* 289.

Pavlovic, A. R., siehe *Rajić, S. R.* 83.

Perez-Bendito, D., and *F. Pino-Perez.* Simultaneous Spectrophotometric Determination of Molybdenum and Iron with Salicylaldehyde Thiosemicarbazone, and Application to the Analysis of Steels. 613.

Pijpers, C. J. C., L. G. Decnop-Weever, G. den Boef, and *W. E. van der Linden.* Complexometric Titration of Submicromole Amounts of Thorium(IV) with Photometric End-Point Detection. 667.

Pino-Perez, F., siehe *Perez-Bendito, D.* 613.

Pitombo, L. R. M., G. de Oliveira Neto, and *Elisabeth de Oliveira.* Analytical Applications of Thio-, Seleno- and Telluroethers. VI. 121.

Raghavan, B., siehe *Abraham, K. O.* 11.

Rajic, S. R., Velislava Vrga, and *A. R. Pavlovic.* The Evaporation and High-Temperature Reactions of Elements and their Compounds in a D. C. Carbon Arc for Spectrochemical Analysis. 93.

Ralhan, N. K., siehe *Verma, B. C.* 201.

Ralhan, S. M., siehe *Verma, B. C.* 201.

Ravnik, V., M. Dermelj, and *L. Kosta.* Determination of Some Trace Elements (Fe, Co, Cr, Zn, Cu, Mn, and In) in Different Series of Standard Reference Samples by Neutron-activation Analysis. 153.

Rittner, R. C., and *T. S. Ma.* Simultaneous Determination of Chlorine, Bromine, and Iodine in Organic Materials. 243.

Römer, J. Titration von Adenin mit Silbernitrat in saurer und neutraler Lösung. 321.

Salmon, J. M., siehe *Kohen, Elli.* 249.

Santos, Adelaide M., siehe *Sighinolfi, G. P.* 477.

Schlegelmilch, F. Chromatographische Klassifizierung künstlicher Farbstoffe im Mikromaßstab. 353.

Shahine, Salah A., and *Rafaa M. Mahmoud.* A Selective and Sensitive Spot Test for Gold. 89.

Shahine, Salah, M. Fathy El-Shahat, and *Nazira Ismael.* Iodometric Microdetermination of Some Insoluble Salts of Silver, Lead, and Mercury(II). 465.

Shankaranarayana, M. L., siehe *Abraham, K. O.* 11.

Sharma, D. N., siehe *Chughtai, N. A.* 141.

Sighinolfi, G. P., and *Adelaide M. Santos.* Determination of Cadmium in Silicate Materials by Flameless Atomic Absorption Spectroscopy. 477.

Sindellari, L., siehe *Celon, E.* 113.

Sitaram, R., and *S. M. Khopkar.* Anion Exchange Studies of Aluminium and Iron(III) in Malonate Solutions: Separation from Mixtures. 1.

Sontag, G., und *G. Kainz.* Beitrag zur Analyse von Konservierungsmitteln. Bestimmung von Isothiocyanaten. 107.

Stefanova, D., siehe *Burgudjiev, Z.* 441.

Steffan, I., siehe *Korkisch, J.* 263, 267, 503.

Stillman, R., and *T. S. Ma.* Application of High-speed Liquid Chromatography to Organic Microanalysis. III. 545.

Tambina, B., and *M. J. Herak.* Spectrophotometric Determination of Molybdenum with Thiocyanate after Extraction of the Tetraphenylarsonium and Tetraphenylphosphonium Complexes. 553.

Thibert, R. J., siehe *Ip, M. P. C.* 599.

Thiemer, E., siehe *Ehrenberger, F.* 33.

Tirrimanna, A. S. L., siehe *Lord, C. E. C.* 469.

Tollan, K. A., siehe *Hassan, Saad S. M.* 521.

Torresin, M. A., siehe *Luis, P.* 17.

Triché, Cl., siehe *Dao-Hiep.* 493.

Unger, E., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Vereno, I., siehe *Weisz, H.* 289.

Verma, B. C., and *S. Kumar.* Non-Aqueous Redox Titrations with Iodine and Iodine Halides. Determination of Xanthates and Dithiocarbamates. 209.

Verma, B. C., S. M. Ralhan, and *N. K. Ralhan.* Thiourea as Reductimetric Standard: Standardisation of Iodine Containing Oxidants. 201.

Vrga, Velislava, siehe *Rajic, S. R.* 83.

Wachter, H., siehe *Graßmayr, K.* 661.

Weber, J. M., and *T. S. Ma.* Microchemical Investigations of Medicinal Plants. XIII. 217.

Weber, J. M., and *T. S. Ma.* Microchemical Investigations of Medicinal Plants. XIV. 227.

Weber, Jeffrey M., and *T. S. Ma.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XV. 581.

Weisz, H., siehe *Brockhaus, A.* 565.

Weisz, H., S. Pantel und *I. Vereno.* Eine Variante zur Ringofenmethode. 289.

Winkler, H., siehe *Ziegler, M.* 457.

Wolf, W., siehe *Eichhorn, G.* 135.

Zahi, M. T. M., siehe *Hassan, Saad S. M.* 521.

Zaprjanowa, Antonia S. Spektrophotometrische und fluorometrische Bestimmung von Myricetin (3,3′,4′,5,5′,7′-Hexahydroxyflavon). 561.

Zechmann, H., siehe *Gagliardi, E.* 527.

Zeitler, G., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Ziegler, M., und *H. Winkler.* Extraktivphotometrische Bestimmung von Gold unter Verwendung von Tetrahydrofuran. 457.

Zimmerhackl, E., siehe *Meier, H.* 181, 193.

Zýka, J., siehe *Chughtai, N. A.* 141.